

Zadání bakalářské práce

Student: **Filip Malůš**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 3907R009 Provoz energetických zařízení

Téma: **Návrh trubkového výměníku pro dekontaminační linku**
Design of a Tube Heat Exchanger for a Decontamination Line

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Proveďte návrh trubkového výměníku pro chlazení při dekontaminaci materiálů při vyřazování jaderného bloku.

Na základě rešerše literatury popište dekontaminační technologie a doplňte je technickými schématy. Technické parametry pro výpočet trubkového výměníku zvolte dle firemní dokumentace. Proveďte projekční řešení výměníku.

Výkon linky je 2500 kg / 8 hod.

Doba trvání dekontaminace vsázky 500 kg je cca 180 min.

Seznam doporučené odborné literatury:

- [1] Rédr, M., Příhoda, M.: Základy tepelné techniky. Praha.SNTL, 1991. ISBN 80-03-00366-0.
- [2] Sadik, K.: Boilers, evaporators, condensers. John Willey. USA.New York 1991. CIP 90-22486 v knihovně VŠB-TU Ostrava.
- [3] Chemie provozu jaderných elektráren. www.jaderna-chemie.cz, ČVUT v Praze.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. Pavel Kolat, DrSc.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty